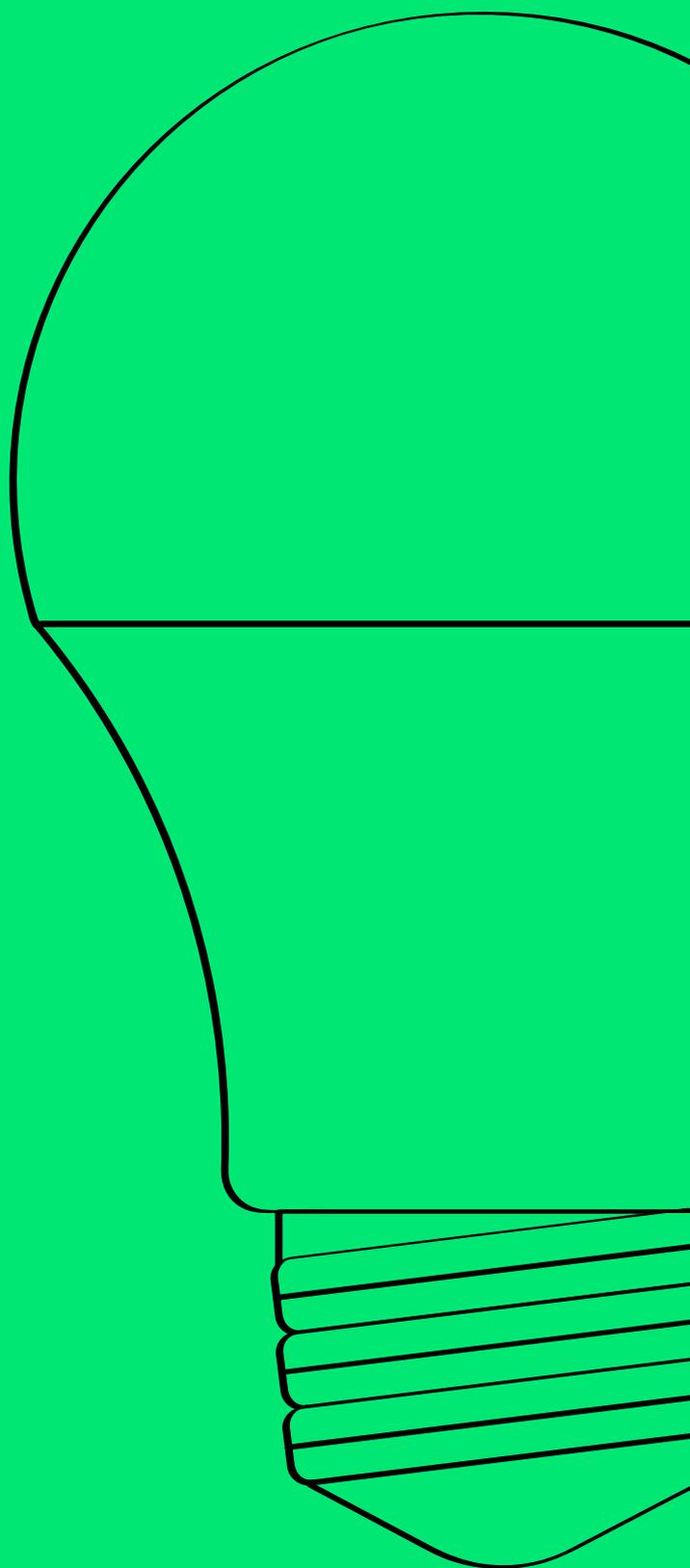


BELENUS

BY ISSOP TECHNOLOGY

UN ÉCLAIRAGE SAIN,
EFFICACE ET
DE QUALITÉ

WE ARE
THE PLAN B



CERTIFICATS DE ISSOP

Certificado

Normativa de aplicaci3n ISO 9001:2015

Nº registro certificado 0.04.22023

Titular del certificado: Oep Electric World Corporation S.L.
C/ Montseny, 3-11 C-5
08329 Teia
Espana

Ámbito de aplicaci3n: Diseo, Gest3n de la producci3n y comercializaci3n de luminarias LED para interior y exterior sin Obsolescencia Programada.

Mediante una auditoria se verific3 el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2015.

Validez: Este certificado es v3lido desde 2022-04-28 hasta 2025-04-27.
Primera auditoria de certificaci3n 2022

2022-05-09

TUV Rheinland Iberica Inspection
Certification & Testing S.A.
Garrotxa, 10-12 - E-08820 Espinal de
Llobregat

www.tuv.com



Certificate

Standard ISO 9001:2015

Certificate Registr. No. 0.04.22023

Certificate Holder: Oep Electric World Corporation S.L.
C/ Montseny, 3-11 C-5
08329 Teia
Spain

Scope: Design, production management and marketing of LED luminaires for indoors and outdoors without programmed obsolescence.

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: The certificates valid from 2022-04-28 until 2025-04-27.
First certification 2022

2022-05-09

TUV Rheinland Iberica Inspection
Certification & Testing S.A.
Garrotxa, 10-12 - E-08820 Espinal de
Llobregat

www.tuv.com



CERTIFICADO ISSOP 2018/2022

MATERIAL DE DISEÑO DE PRODUCTOS
EN LA INDUSTRIA DE LA ELECTRICIDAD

ACTA DE COMPROMISO

El presente Estado, suscrito por la empresa o entidad de su nombre, sus calidades de conformidad, respecto que el mencionado fabricante y por los productos.

El suscrito, por los objetivos de Estado, con compromiso de mantener el presente, garantiza que el fabricante o proveedor, con la presente suscribe, así como a cualquier otro fabricante o proveedor, las acciones necesarias que configuran nuestra conformidad a la sociedad.

Fecha: 28 de Enero de 2018

Nombre de la organizaci3n: Oep Electric World Corporation S.L.

Firma Organizaci3n: 

Firma ISSOP: 



BULB E27

BE - A6009

Grâce à la forme d'une lampe à incandescence classique et à une couleur de lumière chaude de 3 000 K et une couleur de lumière blanche neutre de 6 500 K, cette lampe LED est particulièrement adaptée à une utilisation dans les salons, les couloirs, les chambres à coucher et les bureaux et remplace une lampe à incandescence classique de 100 W maximum. La source lumineuse séduit par sa grande efficacité et sa très faible consommation d'énergie, ainsi que par sa très longue durée de vie (jusqu'à 30 000 heures).

Parmi les autres caractéristiques, citons la production sans mercure, un temps d'allumage minimal (< 1 seconde - jusqu'à une luminosité de 100 %) ainsi qu'une faible émission de chaleur.



BE - A6009

Puissance: 9W

Lúmens: 850

Présentation: boîte

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur: 3000K à 6500K

BE - A6012

Puissance: 12W

Lúmens: 1.250

Présentation: caja

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur: 3000K à 6500K

A60 Bulb LED

Couleur : Blanc naturel et chaud

Socket: E27

CRI >80

IP: 20

Durée de vie : 30.000 heures (15 ans)

Garantie : 5 ans

Matériau : Aluminium + PC

Non gradable

Produit d'intérieur





BULB T100

BE - A6009 / BE - A6015

L'ampoule LED T100 avec douille E27, comparée à une lampe à incandescence, est plus puissante et consomme jusqu'à 85% de moins et dure jusqu'à 25 fois plus longtemps. Elle se distingue par sa luminosité de 900 lumens en 9W et 1500 lumens en 15W, un angle d'ouverture de 200°.

Elle est puissante, économique et durable, une plus grande efficacité au prix le plus bas. Notre modèle industriel Globo T100 est de première qualité sur le marché professionnel, où des milliers d'unités fournissent leur puissance lumineuse élevée pendant des heures et des heures sans défaillance. Nous sommes approuvés par des milliers d'unités installées où notre lampe est en tête du classement de satisfaction.

Nos ampoules LED ont une durée de vie exceptionnelle estimée à 30 000 heures, grâce à la qualité des matériaux utilisés, tels que le PC et l'aluminium. Recommandées pour l'éclairage professionnel, industriel ou domestique. Jardins, hangars, ateliers, fermes, grandes pièces, etc.



BE - A6009

BE - A6015

Puissance: 9W	Puissance: 15W	Bulb LED T100	Durée de vie : 30.000 heures (15 ans)
Lumens: 900	Lumens: 1.500	Couleur : Blanc naturel et chaud	Garantie : 5 ans
Présentation: boîte	Présentation: caja	Socket: E27	Matériau : Aluminium + PC
Unités par boîte: 1	Unités par boîte: 1	CRI >80	Non gradable
Temp. de couleur: 3000K a 6500K	Temp. de couleur: 3000K a 6500K	IP: 20	Produit d'intérieur





PANEL LED

600 MM X 600 MM

Le modèle Panel Led est spécialement conçu pour l'éclairage intérieur des espaces ouverts tels que les bureaux, les salles de convention, etc. Développé avec une durée de vie moyenne de plus de 30 000 heures. Sa consommation d'énergie n'est que de 36W ($\pm 5\%$).

Il est idéal pour remplacer le downlight CFL (basse consommation) typique de 2x26W et également pour remplacer les 4 plafonniers à tube fluorescent d'une consommation de 18W.



Puissance: 36W	A60 Bulb LED	Durée de vie : 30.000 heures (15 ans)
Lúmens: 3.000	Couleur : Blanc naturel et chaud	Garantie : 5 ans
Présentation: boîte	Socket: Connexion directe au réseau.	Matériau : Aluminium + PC
Unités par boîte: 1	CRI >80	Non gradable
Temp. de couleur: 3000K a 6500K	IP: 20	Produit d'intérieur





SMD DOWNLIGHT

BE-M1101

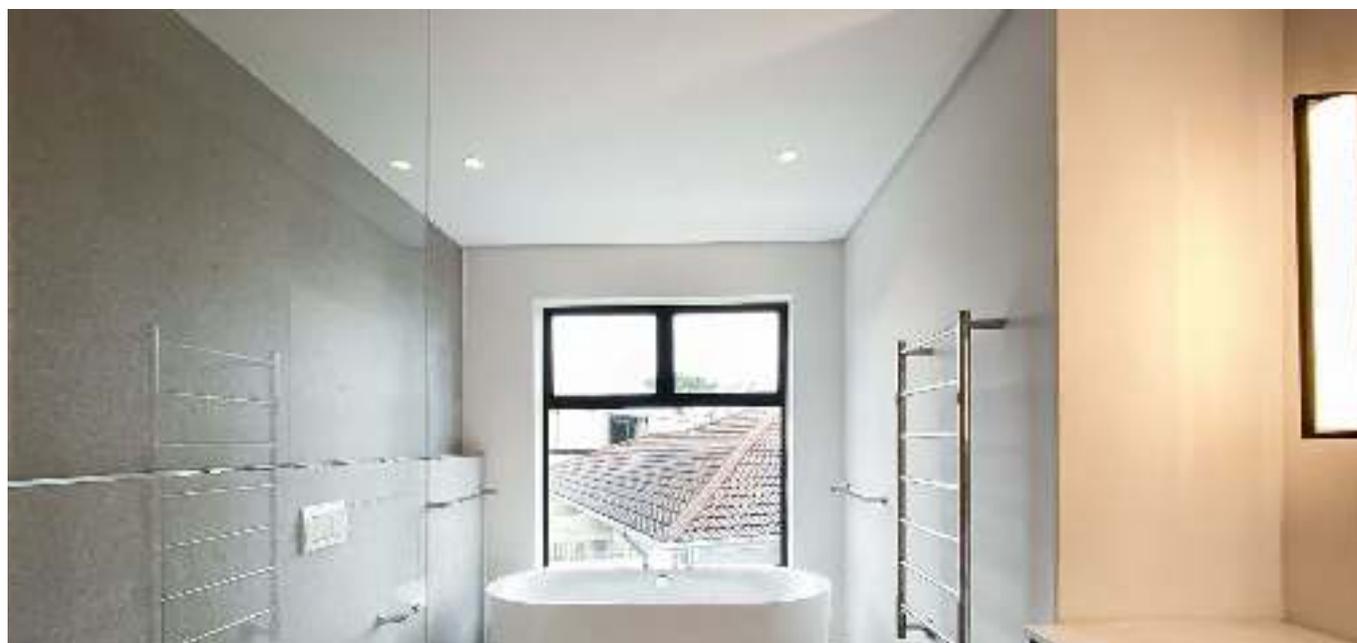
Le downlight circulaire à LED SuperSlim se distingue par son extrême finesse, son design innovant et son efficacité énergétique. Caractéristiques du downlight circulaire à LED SuperSlim Capable de remplacer un luminaire jusqu'à 150W, ce luminaire à LED supporte des variations de tension d'entrée de 85V à 265V AC. En tant qu'élément d'éclairage LED de classe II, il ne nécessite pas de mise à la terre.

Grâce à la qualité de ses matériaux et au dissipateur thermique en aluminium qu'il intègre, il dissipe très bien la chaleur. Bien qu'il soit conçu pour être utilisé à l'intérieur, il peut fonctionner dans des environnements dont la température varie entre -20°C et 45°C. Conçu comme un élément d'éclairage général, le panneau circulaire LED SuperSlim a un angle d'ouverture de la lumière de 120° et dispose d'un diffuseur opale qui offre une lumière très agréable.



BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101
Puissance: 5W	Puissance: 10W	Puissance: 12W	Puissance: 15W	Puissance: 18W	Puissance: 24W	Puissance: 32W
Lúmens: 400	Lúmens: 800	Lúmens: 960	Lúmens: 1.200	Lúmens: 1.440	Lúmens: 1.920	Lúmens: 2.560
Dimensions (mm): 100x30x75	Dimensions (mm): 120x30x95	Dimensions (mm): 145x30x115	Dimensions (mm): 100x30x75	Dimensions (mm): 170x30x140	Dimensions (mm): 230x30x190	Dimensions (mm): 230x30x190

Tension d'alimentation: 85-265VAC	Projecteur BE-M1101	Durée de vie : 30.000 heures (15 ans)
Angle d'ouverture: 120°	Couleur : Blanc / Noir	Garantie : 5 ans
Présentation: boîte	Socket: Pilote hors réseau	Matériau : Aluminium + PC
Unités par boîte: 1	CRI >80	Non gradable
Temp. de couleur: 3000K a 6500K	IP: 44	Produit d'intérieur





SMD DOWNLIGHT

BE-M1102

Sa grande profondeur garantit un faible éblouissement. Il est doté d'un réflecteur interne pour optimiser la distribution de la lumière. Idéal pour les couloirs, les salles de réunion, les bureaux, etc.



BE-M1102

Puissance: 8W

Lumens: 640

Dimensions (mm):
90x50x75

BE - M1102

Puissance: 12W

Lumens: 960

Dimensions (mm):
102x52x95

BE - M1102

Puissance: 18W

Lumens: 1.440

Dimensions (mm):
126x66x95

Tension d'alimentation: 85-265VAC

Angle d'ouverture: 120°

Présentation: boîte

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur: 3000K a 6500K

Projecteur BE-M1102

Couleur : Blanc / Noir

Socket: Pilote hors réseau

CRI >80

IP: 44

Durée de vie : 30.000 heures (15 ans)

Garantie : 5 ans

Matériau : Aluminium + PC

Non gradable

tt





COB SPOT DOWNLIGHT

BE-M1104

Description Le Downlight LED COB circulaire directionnel blanc, dans ses différentes tailles et puissances. No Flicker est un produit très polyvalent qui nous permettra de diriger la lumière vers des points spécifiques en fonction des besoins du moment, en réalisant d'importantes économies en matière de consommation d'électricité. Caractéristiques du Downlight LED COB Circulaire Blanc Directionnel, Il incorpore des optiques LED dans ses différentes puissances, avec lesquelles nous obtenons une grande luminosité pour remplacer les projecteurs conventionnels avec une économie de plus de 90%. La lumière de haute qualité qu'il émet est centrée sur un angle de 60° et a un indice de rendu des couleurs supérieur à 80. Toutes les caractéristiques de ce produit d'éclairage à LED lui confèrent un bon rendement. Il est idéal pour les espaces intérieurs où il n'est pas nécessaire d'utiliser une grande quantité de lumière. Il est principalement utilisé dans les zones de passage telles que les couloirs, les corridors ou les escaliers.



BE - M1104	BE - M1104	BE - M1104	BE - M1104	BE - M1104
Puissance: 5W	Puissance: 7W	Puissance: 12W	Puissance: 15W	Puissance: 20W
Lumens: 400	Lumens: 560	Lumens: 960	Lumens: 1.200	Lumens: 1.600
Dimensions (mm): 68x38x55	Dimensions (mm): 90x46x75	Dimensions (mm): 110x60x95	Dimensions (mm): 140x68x120	Dimensions (mm): 180x100x160
Tension d'alimentation: 85-265VAC	Spot BE-M1104		Durée de vie : 30.000 heures (15 ans)	
Angle d'ouverture: 15° / 24° / 38°	Couleur : Blanc / Noir		Garantie : 5 ans	
Présentation: boîte	Socket: Pilote hors réseau		Matériau : Aluminium + PC	
Unités par boîte: 1	CRI >80		Non gradable	
Temp. de couleur: 3000K a 6500K	IP: 44		Produit d'intérieur	





COB LED DOWNLIGHT

BE-D8309

Description La plaque ou le downlight LED CCT Selectable Circular Micro prismatic (UGR17) se distingue par son design minimaliste et son diffuseur opale, qui offre une lumière semi-diffusée, idéale pour un usage commercial et domestique. Caractéristiques du Downlight LED circulaire Micro Prismatic (UGR17). Équipé d'une puce COB, il offre une grande luminosité, distribuée à un angle de 120°, ce qui le rend parfait comme source d'éclairage général. Il est capable de résister à des variations de 85 à 265 V CA. De plus, il se connecte directement au secteur car il comprend un driver qui adapte la tension du secteur à la tension d'entrée du luminaire. Il est très facile à installer et, grâce à sa faible épaisseur, il peut être installé dans des faux-plafonds de faible hauteur où des solutions plus volumineuses ne pourraient pas être utilisées. Il est conçu pour être utilisé dans les espaces intérieurs.



BE - D8309	BE - D8309	BE - D8309	BE - D8309	BE - D8309
Puissance: 5W	Puissance: 10W	Puissance: 15W	Puissance: 20W	Puissance: 30W
Lumens: 450	Lumens: 900	Lumens: 1.350	Lumens: 1.800	Lumens: 2.700
Dimensions (mm): 90x50x75	Dimensions (mm): 120x65x105	Dimensions (mm): 150x85x125	Dimensions (mm): 200x110x210	Dimensions (mm): 230x110x210
Tension d'alimentation: 85-265VAC		Spot BE-D8309	Durée de vie : 30.000 heures (15 ans)	
Angle d'ouverture: 60°		Couleur : Blanc / Noir	Garantie : 5 ans	
Présentation: boîte		Socket: Pilote hors réseau	Matériau : Aluminium moulé	
Unités par boîte: 1		CRI >80	Non gradable	
Temp. de couleur: 3000K a 6500K		IP: 20	Produit d'intérieur	





BULB GU10 LED

BE-G5005

Produit LED Retrofit pour le remplacement des ampoules et lampes halogènes, avec une économie de plus de 85% et une durée de vie estimée à 30 000 heures ou plus de 15 ans.



Puissance: 5W	GU10 LED	Durée de vie : 30 000 heures (15 ans)
Lumens: 450	Couleur: blanc naturel / chaud	Garantie : 5 ans
Présentation: boîte	Socket: GU10	Matériau : Aluminium + PC
Unités par boîte: 1	CRI >80	Non gradable
Temp. de couleur: 3000K a 6500K	IP: 20	Produit d'intérieur
Dimensions (mm): 50x56	Tension d'alimentation: 85-265VAC	Angle d'ouverture: 50°





LAMPE LED RETAIL

BE-G2570

Le spot sur rail à LED noir ou blanc offre un éclairage polyvalent parfait pour les espaces en constante évolution où les éléments décoratifs ou les produits exposés doivent être mis en valeur. Caractéristiques du Spot LED sur rail 30W Noir/Blanc Intègre une source lumineuse de haute performance à technologie COB. Il fournit une lumière de haute qualité qui assure une reproduction très naturelle des couleurs. Il est principalement utilisé dans le secteur tertiaire dans des espaces tels que les magasins, les halls d'exposition, les galeries commerciales, les hôtels, etc. Des lieux qui nécessitent un éclairage d'accentuation polyvalent qui s'adapte à la disposition des produits exposés. Dans ce type d'espaces où l'activité se déroule pendant de nombreuses heures, l'éclairage LED permet de réaliser des économies considérables en termes de consommation d'énergie et de minimiser les coûts de maintenance. *Pour une utilisation prolongée de plus de 8 heures, nous recommandons des spots en aluminium comme les nôtres.



Puissance: 30W	NVC LED Track	Durée de vie : 30 000 heures (15 ans)
Lumens: 2.700	Couleur : Blanc	Garantie : 5 ans
Présentation: boîte	Socket: Rail triphasé	Matériau : Aluminium
Unités par boîte: 1	CRI >80	Non gradable
Temp. de couleur: 3000K à 6500K	IP: 25	Produit d'intérieur
Dimensions (mm): 76x180	Tension d'alimentation: 85-265VAC	Angle d'ouverture: 38°





TUBE LED T8

BE-T8D

Tube LED T8 à connexion unique et source lumineuse SMD2835. Sa connexion directe au réseau élimine la consommation résiduelle des ballasts et des starters, ce qui permet une plus grande durabilité et moins d'entretien, un allumage instantané et l'absence d'effet de flicker (scintillement de la lumière).

Pas de bruit. Il a une grande efficacité (100 Lm/W) et une faible consommation grâce à des LED SMD2835 qui fournissent un flux lumineux très élevé distribué uniformément par un diffuseur opale qui permet d'obtenir un indice de rendu des couleurs de 80. Sa consommation représente une valeur de 18kWh/1000h, (9kWh/1000h, 22kWh/1000h) réduisant ainsi la quantité d'énergie facturée et les émissions de gaz polluants dans l'atmosphère.

Il présente un degré de protection IP25 (valable pour la poussière et l'humidité à l'intérieur) et est suffisamment robuste pour répondre aux exigences mécaniques requises.



BE-T8D

Puissance: 9W

Lumens: 900

Dimensions (mm):
600

BE-T8D

Puissance: 18W

Lumens: 1.800

Dimensions (mm):
1200

BE-T8D

Puissance: 22W

Lumens: 2.200

Dimensions (mm):
1500

Tension d'alimentation: 85-265VAC

Angle d'ouverture: 120°

Présentation: boîte

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur: 3000K à 6500K

TUBE LED T8

Couleur : blanc naturel / blanc froid

Socket: Côté directement au réseau.

CRI >70

IP: 40

Durée de vie : 30 000 heures (15 ans)

Garantie : 5 ans

Matériau : Aluminium + PC

Non gradable

Produit d'intérieur



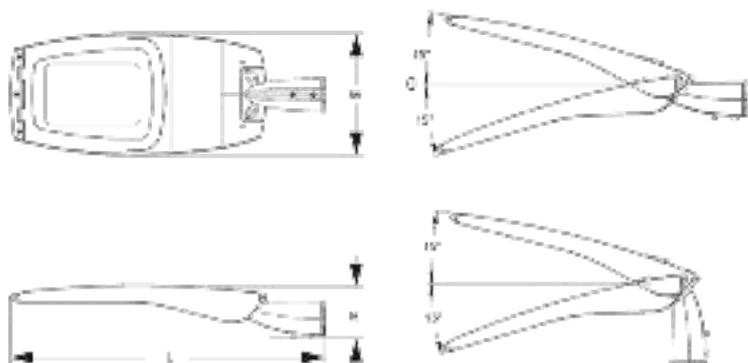


LAMPE DE RUE

MO-WSTR-A01

Belenus Luminaire LED de 75W à 260W Dimmable 1-10V Eclairage public. Il s'agit d'un luminaire de dernière génération, offrant un allumage instantané grâce à sa technologie LED, ainsi qu'une grande puissance. Il remplace idéalement les anciennes lampes à décharge, améliorant la qualité de la lumière et réduisant de manière significative la consommation d'énergie. Caractéristiques du luminaire LED gradable Belenus 1-10V Eclairage public Le corps du luminaire a été fabriqué en aluminium par injection pour garantir une qualité optimale et faciliter la dissipation de la chaleur.

Une fois le driver alimenté, la tension s'ajuste automatiquement et la tension de sortie est constante. L'ensemble de la gamme de puissance intègre un boîtier IP65 qui protège contre l'humidité, les vibrations et la température, garantissant ainsi une durabilité maximale.



MO-50WSTR-A01	MO-60WSTR-A01	MO-100WSTR-A01	MO-120WSTR-A01	MO-150WSTR-A01
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

Puissance: 50W	Puissance: 60W	Puissance: 100W	Puissance: 120W	Puissance: 150W
----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Lúmens: 7.000	Lúmens: 8.400	Lúmens: 14.000	Lúmens: 16.800	Lúmens: 21.000
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

Dimensions (mm): 500x168x90	Dimensions (mm): 500x168x90	Dimensions (mm): 600x200x100	Dimensions (mm): 600x200x100	Dimensions (mm): 680x220x100
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Input: AC100-277V, 50/60Hz	MO-WSTR-A01	Durée de vie : 30 000 heures (15 ans)
----------------------------	-------------	---------------------------------------

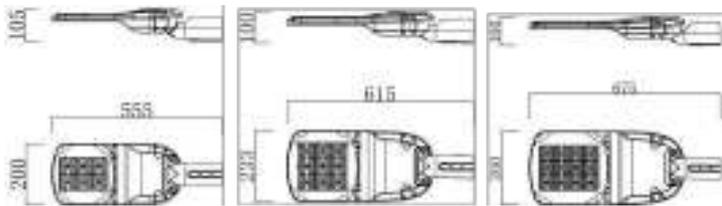
Angle d'ouverture: 155°80°	Couleur : blanc naturel / blanc chaud	Garantie : 5 ans
----------------------------	---------------------------------------	------------------

Présentation: boîte	Chip: Philips SMD2835, Ra>70	Matériau : Aluminium + couvercle en PMMA
---------------------	------------------------------	--

Unités par boîte: 1	Diver: TUV driver, PF>0.9	Non gradable
---------------------	---------------------------	--------------

Temp. de couleur: 3000K a 6500K	IP: 66 Waterproof	Produit d'extérieur
---------------------------------	-------------------	---------------------





VOIES PUBLIQUES À L'EXTÉRIEUR

Mo-LSP50W-L01 / Mo-LSP100W-L02 / Mo-LSP150W-L03

Le luminaire LED 1-10V à gradation Belenus Street est destiné à l'éclairage public et à l'éclairage de rue. Il s'agit d'un luminaire de pointe, offrant un allumage instantané grâce à sa technologie LED, ainsi qu'une puissance élevée. Il remplace idéalement les anciennes lampes à décharge, en améliorant la qualité de la lumière et en réduisant considérablement la consommation d'énergie. Caractéristiques du luminaire LED Street Belenus Dimmable 1-10V Le corps du luminaire a été fabriqué en aluminium selon la méthode de moulage par injection afin de garantir une qualité optimale et de faciliter la dissipation de la chaleur. Il est doté d'un système de verrouillage facile qui améliore la manipulation et la fonctionnalité. Sa conception garantit un indice de protection IP66, idéal pour une installation à l'extérieur. Le circuit imprimé est recouvert d'un verre transparent de haute qualité. Dotée des dernières technologies d'éclairage, cette lanterne intègre une source lumineuse à technologie LED SMD5050 de haute puissance, avec une efficacité lumineuse élevée. Caractéristiques du XITANIUM Driver Dimmable 1-10V Un driver LED est chargé de

transformer le courant alternatif du secteur en courant continu adapté pour faire briller les puces LED. La technologie Belenus By ISSOP offre une fiabilité et une flexibilité uniques, garantissant des performances élevées et une efficacité optimale de l'équipement. Le pilote est doté d'une entrée multi-tension. Cela signifie qu'il est capable de supporter des surtensions et des baisses de tension pendant une courte période sans dommage. En outre, sa sortie est également multitension, ce qui signifie qu'il peut délivrer une tension constante dans une plage permettant au même pilote d'être utilisé pour une variété d'applications ayant des exigences différentes en matière de courant et de tension. Une fois le circuit d'attaque alimenté, la tension s'ajuste automatiquement et la tension de sortie est constante. Toute la gamme de drivers que nous utilisons chez Belenus By ISSOP Technology intègre un boîtier IP65/IP66 qui protège contre l'humidité, les vibrations et la température, garantissant ainsi une durabilité maximale. Le pilote gradable 1-10V doit être utilisé en conjonction avec un gradateur souhaité, offrant des applications de ville intelligente. Son facteur de puissance est très élevé, ce qui en fait un pilote de LED 1-10V très efficace qui permet de sélectionner facilement l'intensité lumineuse souhaitée.



Mo-LSP50W-L01

Puissance: 50W

Lumens: 8.000

Dimensions (mm):
555x200x105

Tension d'alimentation: 100-277VAC

Angle d'ouverture: 120°

Présentation: boîte

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur: 3000K à 6500K

Mo-LSP100W-L02

Puissance: 100W

Lumens: 16.000

Dimensions (mm):
615x233x100

Adapté à la ville intelligente

Couleur : blanc naturel / blanc chaud

Socket: Directement sur le réseau

CRI >75

IP: 66

Mo-LSP150W-L03

Puissance: 150W

Lumens: 24.000

Dimensions (mm):
675x260x100

Durée de vie : 85 000 heure

Garantie : 5 ans

Matériau : Aluminium + verre

Dimmable, gradable de 1 à 10V

Produit d'extérieur





PROJECTEURS LED D'EXTÉRIEUR

MO-10WFL-B01 / MO-200WFL-B01

Le projecteur LED Premium dimmable, spécialement conçu pour l'éclairage extérieur, le sport, les façades, etc., offre des caractéristiques de haute performance permettant de couvrir de manière adéquate et optimale les courts, les terrains et les champs les plus exigeants, en combinant ses incroyables caractéristiques avec un design simple mais élégant. Les caractéristiques du projecteur, équipé de puissantes LED 5050, peuvent être utilisées pour éclairer les terrains de paddle et de tennis en utilisant des lentilles 130x60° de type T3-S1. En outre, ces projecteurs sont également utilisés pour l'éclairage des routes. Les routes à une voie ont besoin d'une distribution lumineuse plus étroite pour éclairer la route

efficacement, les lentilles de type T1 seront utilisées. Les routes à deux voies utilisent des lentilles de type T2. Les routes à trois voies T3. Les grands parkings ont besoin d'une distribution lumineuse plus large pour éclairer une plus grande surface. Dans ce cas, nous utiliserons une lentille de type T4 ou T5. Ce projecteur Premium est conçu pour répondre aux conditions d'éclairage requises pour chaque application. Les angles d'ouverture sont mesurés en degrés et se réfèrent à l'angle formé par le faisceau de lumière quittant le projecteur. Plus l'angle d'ouverture est grand, plus la distribution de la lumière est large et vice versa. Le projecteur est équipé d'un driver réglable, ce qui le rend très polyvalent et offre une protection contre les courts-circuits, les surtensions, les surcharges et les surchauffes. Le boîtier en aluminium intègre des dissipateurs thermiques qui optimisent le refroidissement du luminaire, ce qui permet de l'utiliser dans des conditions inhabituelles de chaleur ou de froid. Avantages du projecteur LED Project : le luminaire nous permet de bénéficier d'un éclairage de qualité, en réduisant la consommation d'énergie jusqu'à 80 %. L'indice de protection IP66 du projecteur à LED Premium le rend parfait pour l'éclairage des espaces extérieurs, où il peut remplacer les projecteurs halogènes.



MO-10WFL-B01

Puissance: 10W

Lúmens: 1.400

Dimensions (mm):
131x128x47

MO-20WFL-B01

Puissance: 20W

Lúmens: 2.800

Dimensions (mm):
176x175x56

MO-30WFL-B01

Puissance: 30W

Lúmens: 4.200

Dimensions (mm):
220x205x60

MO-50WFL-B01

Puissance: 50W

Lúmens: 7.000

Dimensions (mm):
280x255x70

MO-100WFL-B01

Puissance: 100W

Lúmens: 140.000

Dimensions (mm):
286x282x72

MO-150WFL-B01

Puissance: 150W

Lúmens: 21.000

Dimensions (mm):
346x335x83

MO-200WFL-B01

Puissance: 200W

Lúmens: 28.000

Dimensions (mm):
413x388x93

Tension d'alimentation: 100-277VAC

Angle d'ouverture: 120°

Présentation: boîte

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur: 3000K a 6500K

EMC driver

Couleur : blanc naturel / blanc chaud

Socket: Epistar SMD2835

CRI >70

IP: 66

Durée de vie : 80 000 heures

Garantie : 5 ans

Matériau : Aluminium + verre

Non gradable

Produit d'extérieur





LAMPADAIRE SOLAIRE À LED

BE-MO-YTHST20W-A01

Le luminaire solaire Belenus By ISSOP Technology vous permet d'atteindre plus facilement que jamais vos objectifs en matière de développement durable. Dotés d'un panneau solaire intégré et d'une batterie au lithium ferrophosphate (LFP), ces lampadaires solaires se déclinent en versions hors réseau, également disponibles dans une large gamme de températures de couleur allant de 3000K à 6500K avec des prescriptions lumineuses spécifiques qui permettent d'éviter la pollution lumineuse dans les zones protégées. Le tout dans un boîtier en aluminium (PDC) robuste et durable. Vous pouvez ainsi éclairer les zones non raccordées au réseau pendant des années et des années. Le luminaire

solaire Belenus utilise la technologie LED la plus récente pour atteindre une longue durée de vie de plus de 200 000 heures avec le meilleur maintien de la lumière de sa catégorie (L95). L'embout de montage offre différents angles d'inclinaison et la possibilité d'un montage latéral ou sur poteau. Grâce à nos optiques optimisées, vous pouvez également augmenter la distance entre les poteaux afin de réduire le coût total de possession dans un large éventail d'applications. Nous avons créé le luminaire solaire Belenus pour une installation rapide et facile, avec un accès au compartiment équipé par le haut et sans outils, pour un montage et une maintenance aisés. Des options de connectivité et de gradation sont disponibles, y compris un capteur de mouvement radar pour augmenter automatiquement les niveaux d'éclairage lorsqu'une présence est détectée. Il est également possible de regrouper et de contrôler les lanternes voisines via un réseau interne afin d'augmenter les niveaux d'éclairage de manière coordonnée en cas de détection d'une présence ou d'une activité.



BE-MO-YTHST20W-A01

Puissance: 20W

Lúmens: 3.400-3.600

Tension d'alimentation: 6-40VAC

BE-MO-YTHST40W-A03

Puissance: 40W

Lúmens: 6.800-7.200

Tension d'alimentation: 18-60VAC

BE-MO-YTHST60W-A05

Puissance: 60W

Lúmens: 10.200-10.800

Tension d'alimentation: 18-100VAC

BE-MO-YTHST80W-A07

Puissance: 80W

Lúmens: 13.600-14.400

Tension d'alimentation: 18-120VAC

BE-MO-YTHST100W-A08

Puissance: 100W

Lúmens: 17.000-18.000

Tension d'alimentation: 36-150VAC

MO-YTHST120W-A09

Puissance: 120W

Lúmens: 20.400-21.600

Tension d'alimentation: 36-200VAC

LiFePO4 Battery

Angle d'ouverture: T2

Présentation: boîte

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur: 3000K à 6000K

Temps de charge : 6-8 heures

Couleur : blanc naturel / blanc chaud

Socket: Philips Lumileds or SEUL 5050LEDs

CRI >70

IP: 66

Durée d'utilisation : 12-15 heures

Garantie : 7 ans

Matériau : Alliage d'aluminium

Non gradable

Produit d'extérieur





LAMPADAIRE SOLAIRE À LED

BE-MS-SSL15WZ-L01

Le luminaire solaire Belenus By ISSOP Technology vous permet d'atteindre plus facilement que jamais vos objectifs en matière de développement durable. Dotés d'un panneau solaire intégré et d'une batterie au lithium ferrophosphate (LFP), ces lampadaires solaires se déclinent en versions hors réseau, également disponibles dans une large gamme de températures de couleur allant de 3000K à 6500K avec des prescriptions lumineuses spécifiques qui permettent d'éviter la pollution lumineuse dans les zones protégées. Le tout dans un boîtier en aluminium (PDC) robuste et durable. Vous pouvez ainsi éclairer les zones non raccordées au réseau pendant des années et des années. Le luminaire

solaire Belenus utilise la technologie LED la plus récente pour atteindre une longue durée de vie de plus de 200 000 heures avec le meilleur maintien de la lumière de sa catégorie (L95). L'embout de montage offre différents angles d'inclinaison et la possibilité d'un montage latéral ou sur poteau. Grâce à nos optiques optimisées, vous pouvez également augmenter la distance entre les poteaux afin de réduire le coût total de possession dans un large éventail d'applications. Nous avons créé le luminaire solaire Belenus pour une installation rapide et facile, avec un accès au compartiment équipé par le haut et sans outils, pour un montage et une maintenance aisés. Des options de connectivité et de gradation sont disponibles, y compris un capteur de mouvement radar pour augmenter automatiquement les niveaux d'éclairage lorsqu'une présence est détectée. Il est également possible de regrouper et de contrôler les lanternes voisines via un réseau interne afin d'augmenter les niveaux d'éclairage de manière coordonnée en cas de détection d'une présence ou d'une activité.



BE-MS-SSL15WZ-L01

Puissance: 15W

Lúmens: 2.550-2.700

Tension d'alimentation: 6-40VAC

LiFePO4 Battery

Angle d'ouverture: T2

Présentation: boîte

Unités par boîte: 1

Temp. de couleur:: 3000K a 6000K

BE-MS-SSL20WZ-L02

Puissance: 20W

Lúmens: 3.400-3.600

Tension d'alimentation: 6-50VAC

Temps de charge : 6-8 heures

Couleur : blanc naturel / blanc chaud

Socket: Philips Lumileds Or Seul 5050LEDs

CRI >70

IP: 66

BE-MS-SSL30WZ-L03

Puissance: 30W

Lúmens: 5.100-5.400

Tension d'alimentation: 6-60VAC

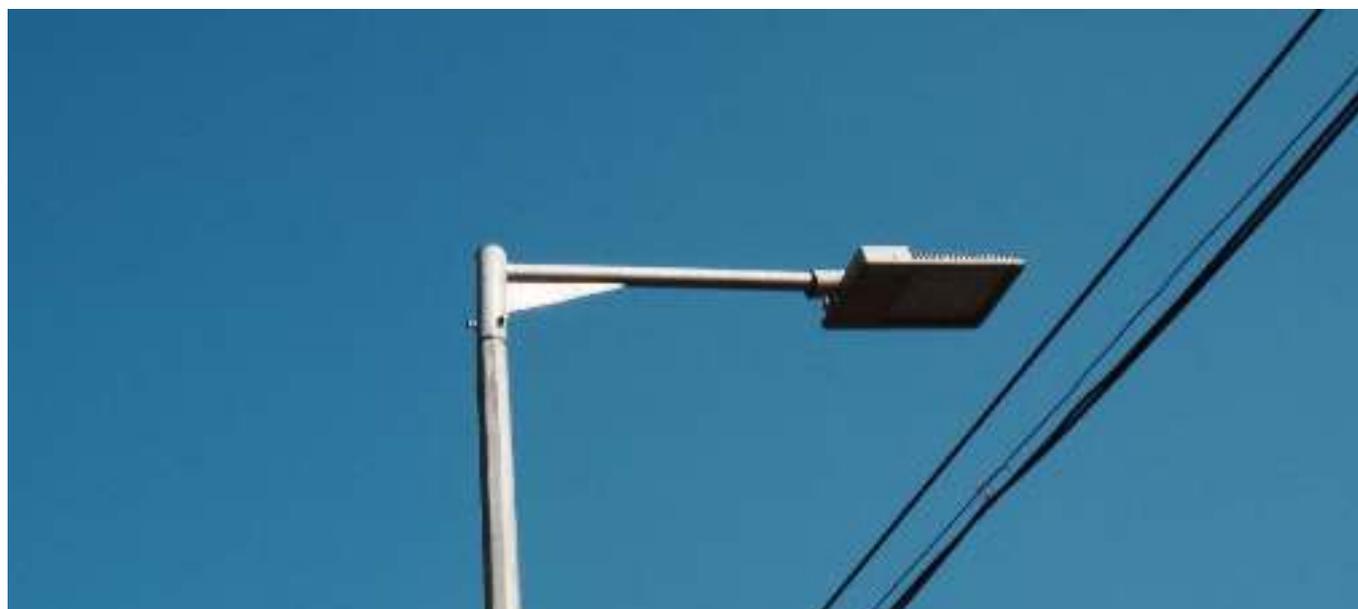
Durée d'utilisation : 12-15 heures

Garantie : 5 ans

Matériau : Alliage d'aluminium

Non gradable

Produit d'extérieur



RAPPORT TECHNIQUE COMPARATIF

La plupart des biens de consommation sont conçus pour cesser de fonctionner après un certain temps. Il est nécessaire de promouvoir une évolution vers un modèle économique durable et solidaire grâce à des produits éthiques et respectueux de l'environnement.

C'est la raison d'être d'BELENUS By ISSOP Technology, qui a créé la première et unique ligne d'éclairage domestique, professionnel, industriel et d'administration publique sans obsolescence programmée, c'est-à-dire que tous ses composants sont conçus pour ne pas tomber en panne, pour réduire la consommation d'énergie et pour atteindre la durabilité maximale permise par la technologie actuelle.

En ajoutant à la conception les concepts de **facilité de réparation et de mise à niveau avec les améliorations technologiques les plus avancées**, nous parvenons à réduire la consommation de matières premières, à diminuer la production de déchets et donc à être plus respectueux de l'environnement.

Oep Electrics World Corporation SL est la première entreprise au monde à être certifiée par TuvRheinland en tant que fabricant de technologie LED sans obsolescence planifiée.



RAPPORT TECHNIQUE COMPARATIF

Toute la famille des luminaires d'**BELENUS By ISSOP Technology** est disponible pour les organismes publics, l'industrie, le commerce et aussi les particuliers. Ces équipements se distinguent par une fabrication sans obsolescence programmée, par la facilité et la rapidité de montage, par une faible consommation d'énergie grâce à l'utilisation de la technologie LED et par un rendement lumineux élevé.

Tous les luminaires BELENUS By ISSOP Technology sont conçus sans obsolescence programmée. Les composants les plus avancés technologiquement sont utilisés pour garantir la plus grande efficacité lumineuse avec la plus longue durée de vie permise par l'état actuel de la technique :

- Puces LED de dernière génération.
- LED sur base aluminium ou céramique.
- Le courant de fonctionnement des puces LED est au maximum de 60 à 70 % du courant de conception indiqué par le fabricant.
- Le circuit imprimé (PCB), où les puces LED sont insérées pour générer la surface émettrice de lumière, est en aluminium avec une capacité de dissipation thermique de 3, avec l'inclusion de matériaux qui l'augmentent de 20 à 30 %.
- Boîtiers en aluminium offrant une dissipation et une durabilité maximales.

Grâce à ces seules mesures, nous disposons d'un ensemble qui limite la température de la jonction des LED en dessous des seuils établis comme nocifs et qui peut garantir une dépréciation lumineuse quasi nulle pendant toute sa durée de vie, entre 250.000 et 350.000 heures de fonctionnement.

Le **système d'alimentation** des modules d'éclairage est fabriqué conformément aux normes BELENUS By ISSOP Technology :

- Composants électroniques sans obsolescence programmée et surdimensionnés pour garantir une durée de vie de 250 000 à 350 000 heures, à l'instar des modules lumineux.
- Électronique conçue pour éliminer tout scintillement des LED pendant leur durée de vie (flickering).

Le scintillement se produit parce que l'intensité du courant qui atteint la diode émettrice (LED) n'est pas constante et qu'il y a donc des discontinuités dans le flux d'électrons qui la traverse.

Il convient de rappeler que, comme toute diode, le courant qui traverse une LED ne peut passer que dans un seul sens (de la cathode à l'anode) ; si l'on connecte la diode à une source de courant alternatif de 60 Hz par exemple, la lumière émise par la LED sera interrompue 60 fois par minute. En effet, les LED ne sont pas connectées à un courant alternatif mais à un courant continu d'intensité constante, grâce à la conversion du courant alternatif en courant continu effectuée par le système électronique prévu à cet effet (le "driver").

Par conséquent, si l'on constate un scintillement dans un luminaire à LED, c'est parce que le driver ne remplit pas sa fonction de manière optimale et que l'intensité du courant généré n'est pas totalement constante (il y a des hauts et des bas) et/ou que cette intensité ne circule pas suffisamment pour que l'éclairage généré par la diode enchaîne les émissions lumineuses de manière suffisamment continue pour que l'œil ne perçoive pas ce scintillement.

En bref, le scintillement perçu de l'éclairage LED est "éliminé" par l'utilisation d'un pilote qui maintient l'intensité du courant constante. C'est une question de technique (et de coût, car il faut incorporer davantage d'éléments pour que cette constance soit réellement stable).

- Pour ce faire, nous utilisons des composants électroniques de haute qualité, surdimensionnés, destinés à l'aviation civile, qui restent stables dans le temps tout au long de leur durée de vie.
- Gamme adaptable à tout système de gestion des luminaires publics.

C'est pourquoi le produit offre une garantie initiale de 7 ans sans petits caractères, extensible à 10 ans si la qualité du tableau d'alimentation électrique est garantie par l'incorporation de parafoudres adéquats.

Nous pouvons ainsi garantir un produit durable, respectueux de l'environnement et de la société.

- Il produira un minimum de déchets à la fin de sa vie utile, car il peut être remis à neuf en utilisant de nombreux éléments d'origine.
- Il contribuera à réduire la consommation de matières premières et les émissions de CO2 dans l'atmosphère en évitant la fabrication inutile d'éléments qui sont réutilisables à 100 % en raison de leur qualité.



WE'RE
THE PLAN B

Gestion de la conception et de la production en Espagne
www.issoptechnology.com
Oep Electrics World Corporation SL

RÉSUMÉ COMPARATIF

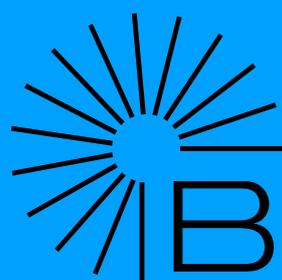
Fabrication de la technologie LED conventionnelle

1. LED généralement fabriquées avec une base en plastique
2. La LED fonctionne entre 90 et 100% en mA.
3. Le circuit imprimé est généralement fabriqué en FR4 ou en aluminium avec une capacité de dissipation de 1, faible dissipation.
4. Construction de logements à faible capacité de dissipation et de qualité limitée, ce qui limite également la facilité de réparation.
5. Les pilotes à durée de vie limitée, tels que les condensateurs électrolytiques et autres composants sous-dimensionnés.
6. Ils coupent le courant entrant et sortant, afin d'éviter de futures mises à niveau de l'électronique, et donc des réparations, en concevant des boîtiers sans possibilité de réparation ou avec des réparations très coûteuses.
7. Garanties de 2 à 5 ans, avec une durée de vie réelle beaucoup plus courte. Les garanties comportent souvent des petits caractères qui profitent au fabricant.
8. Souvent, les équipements souffrent de scintillement dès le début ou dans un court laps de temps.
9. Décroissance de la lumière dès la première année, en moyenne 2,5 % par 1 000 heures d'utilisation.
10. Sans certificats garantissant une certaine durabilité, tels que TM21.

BELENUS By ISSOP Technology, pas d'obsolescence planifiée

1. LED en aluminium ou en céramique avec une capacité de dissipation maximale.
2. La LED n'est jamais soumise à une pression supérieure à 60 ou 70% en mA.
3. PCB en aluminium avec capacité de dissipation maximale, les trous et l'inclusion de matériaux qui augmentent la dissipation, en fonction de la puissance de l'équipement, entre 20 et 50 30%.
4. Boîtier en aluminium offrant une capacité de dissipation et une durabilité maximales, avec des matériaux innovants permettant la réparation.
5. Pilote fabriqué en interne ou avec des composants surdimensionnés et testés provenant de l'aviation civile.
6. Nous laissons toutes les possibilités ouvertes afin que l'équipement puisse être réparé et mis à niveau.
7. Garantie minimale de 7 ans, extensible à 10 ans en fonction des zones et vérification de l'entretien des tableaux électriques et des protections contre les surtensions.
8. Absence totale de scintillement pendant toute sa durée de vie.
9. Pratiquement aucune dégradation de la lumière pendant sa durée de vie.
10. Première entreprise au monde à être certifiée par TuvRheinland en tant que fabricant de technologie LED sans obsolescence planifiée.





Gestion de la conception et de la production en Espagne
Distributeur ou représentant agréé :
www.issoptechnology.com
Oep Electrics World Corporation SL
CIF: B65931503